



IPW

PATENT
3502-1056

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Mikael BRANDT

Application No. 10/820,756

Filed April 9, 2004

WOBBLER

CLAIM TO PRIORITY

Assistant Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

May 13, 2004

Sir:

Applicant(s) herewith claim(s) the benefit of the priority filing date of the following application(s) for the above-entitled U.S. application under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55:

Country
FINLAND

Application No.
U20030143

Filed
April 9, 2003

Certified copy(ies) of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

Respectfully submitted,

YOUNG & THOMPSON

Benoit Castel

Benoit Castel, Reg. No. 35,041
745 South 23rd Street
Arlington, VA 22202
Telephone (703) 521-2297
Telefax (703) 685-0573
(703) 979-4709

BC/psf

Attachment(s): 1 Certified Copy(ies)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
NATIONAL BOARD OF PATENTS AND REGISTRATION

Helsinki 14.04.2004

ETUOIKEUSTODISTUS
PRIORITY DOCUMENT

Haltija
Holder

Brandt, Mikael
Hangonkylä

Hyödyllisyysmalli nro
Utility model no

5853

Rekisteröintipäivä
Date of grant

03.07.2003

Hyödyllisyysmallihakemus nro
Utility model application no

U20030143

Tekemispäivä
Filing date

09.04.2003

Kansainvälinen luokka
International class

A01K 85/18

Keksinnön nimitys
Title of invention

"Vaappu"

Täten todistetaan, että oheiset asiakirjat ovat tarkkoja jäljennöksiä Patentti- ja rekisterihallitukselle alkuaan annetuista selityksestä, suojavaatimuksesta ja piirustuksista.

This is to certify that the annexed documents are true copies of description, claim and drawings, originally filed with the Finnish Patent Office.

Jaostopäällikkö

Satu Vasenius

Maksu 15,- €
Fee 15,- €

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

The fee is based on the Decree with amendments of the Ministry of Trade and Industry No. 1027/2001 concerning the chargeable services of the National Board of Patents and Registration of Finland.

Vaappu - Wabblers

Tämän keksinnön kohteena on uintilevyllä varustettu kaksiosainen vaappu, jonka etuosassa on kiinnityslenkki siiman kiinnittämiseksi ja jonka takaosaan on kiinnitetty koukku ja jossa etu- ja takaosan välissä on liitos, joka mahdollistaa näiden osien

5 liikkuksen toisiinsa nähden siten, että vaappu saa pienkalan uintiliikkeitä muistuttavia liikkeitä.

Vaappujen käyttö heitto- ja vetouistelussa on ollut tunnettua jo vuosikymmeniä ja jatkuvasti pyritään vaappujen kalastusominaisuuksia parantamaan erilaisin tavoin. Vaapun kalastusominaisuudet perustuvat sen kykyyn matkia uivaa kalaa ja nimen-

10 omaan tätä ominaisuutta on vuosien varrella pyritty lukuisin tavoin parantamaan.

Perinteinen vaappu on valmistettu suhteellisen kelluvasta materiaalista ja sen veden alla pysyminen vedettäessä tai kelattaessa on saatu aikaan vaapun etuosaan sijoitettulla uintilevyllä, joka on litteä levy, joka ulkonee vaapun etuosasta eteen ja alaspäin. Joissakin ratkaisuissa uintilevy on ollut jopa kaltevuodeltaan säädettävä. Perinteinen vaappu on jäykkä ja sen uinti ei parhaimmillaankaan täysin matki kalan

15 liikkeitä. Tämän takia on tehty kaksiosaisia vaappuja, joiden rungossa on keskellä sarana, jonka ansiosta vaapun runko taipuu yleensä sekä sivuille että ylös ja alas.

Toinen ongelma, joka perinteisiin vaappuihin liittyy, on se, että vaaput rakenteensa ja toimintaperiaatteensa johdosta ovat tiheydeltään varsin alhaisia ja erityisesti heitettäessä vastatuuleen niiden massa ei riitä voittamaan ilmanvastusta. Vaappujen heittäminen erityisesti vastatuuleen on siis työlästä ja joissakin olosuhteissa mahdollonta. Tämä tulee erityisesti eteen nykyisin erittäin suosittujen ultrakevyiden välineiden kohdalla. Esimerkiksi käytettäessä 2-3 gramman painoista ultrakevyttä vaappua 0,10 mm:n siimaan sidottuna, on ehdottomana edellytyksenä myötätuuli tai

20 tyyni sää.

Kolmas ongelma, joka vaappuihin perinteisesti liittyy, on se, että vaapun aaltoileva uintitapa syntyy vain silloin kuin vaappua vedetään jatkuvasti ja kun veto loppuu, vaappu joko lähtee suoraan nousemaan pintaan tai vajoaa hitaasti, kellumisominaisuuksista riippuen, mutta joka tapauksessa aaltomainen eteneminen loppuu. Monissa tilanteissa uintisuunnan ja uintinopeuden muuttaminen on avainärsyke kalan

30 hyökkäysreaktion laukaisemiseksi ja näiden ominaisuuksien saaminen vaappuun lisää sen kalastavuutta huomattavasti.

Esimerkiksi suomalaisessa patentissa FI-102502 on esitetty vaappu, joka on rakenteeltaan sellainen, että mainitut epäkohdat on saatu eliminoiduksi.

Tämän keksinnön tarkoituksena on edelleen kehittää mainitun vaapun kalastusominaisuuksia.

- Keksinnön mukaiselle vaapulle on tunnusomaista se, että kiinnityslenkin yhteydessä on pikakiinnityskoukku, johon on kiinnitettävissä kalaa muistuttava lippa, spinneri, perhonen tai muu vastaava lisähoukutin. Voidaan olettaa, että kaksi lähellä toisiaan uivaa "kalaa" houkuttelee paremmin petokalaa kuin vain yksi itsenäisesti uiva vaappu.

Keksinnön mukaiseen vaappuun liittyviä sovellutusmuotoja on esitetty epäitsenäisissä patenttivaatimuksissa.

- 10 Keksintöä kuvataan seuraavassa esimerkin avulla viittaamalla oheiseen piirustukseen, jossa

kuvio 1 esittää vaappua sivulta katsottuna,

kuvio 2 esittää vaapun etuosan kiinnittämistä kiinnityslenkkiin ja

- 15 kuvio 3 esittää kuvioista 2 pitkin viivaa III-III otettua leikkausta ja lipan kiinnittämistä pikakiinnityskoukkuun.

- Vaappu muodostuu etuosasta 2, joka on kalanmuotoinen pää, joka on tiheämpää materiaalia kuin vaapuissa tavallisesti rakennusaineena käytetään. Tämä voi olla jokin painava metalli. Etuosassa 2 on kiinnityslenkki 3 siiman kiinnittämiseksi. Vaapun takaosaan 4 on kiinnitetty kolmihaarainen koukku 5. Etu- ja takaosan välissä on liitos 6, joka mahdollistaa näiden osien liikkumisen toisiinsa nähden siten, että vaappu saa pienkalan uintiliikkeitä muistuttavia liikkeitä. Kiinnityslenkin 3 yhteydessä on pikakiinnityskoukku 7, johon on kiinnitetty kalaa muistuttava lippa 12. Etuosassa 2 olevan liitoksen 6 lenkki 8 on koukumainen ja vaapun kokoonpanon yhteydessä vedettävissä (nuoli 9) etuosan 2 sisään siten, että lenkki sulkeutuu. Tämän jälkeen kiinnityslenkin 3 varsiosa 10 taivutetaan ylöspäin (nuoli 11) jolloin lenkki lukkiutuu. Etuosassa on reikä (ei näy piirustuksessa) johon koukun 8 pää uppoaa.

- Vaappuun lisättävän lipan 12 pikakiinnityskoukku 7 muodostuu kiinnityslenkin 3 langasta, joka on kierretty varsiosan 10 ympäri siten, että on muodostunut joustava lenkki, joka lukitsee lipan 12 paikalleen. Kun vaappua vedetään vedessä sopivalla nopeudella, saadaan vaapun takaosalle kalan uintiliikkeitä muistuttava vaappuva

liike ja vinosti etu-yläpuolella on pienempi lippa, joka muistuttaa liikkeiltään pienemmän kalan uintia ja joka on isomman ”kalan” parina.

Suojavaatimukset

1. Uintilevyllä (1) varustettu kaksiosainen vaappu, jonka etuosassa (2) on kiinnityslenkki (3) siiman kiinnittämiseksi ja jonka takaosaan (4) on kiinnitetty koukku (5) ja jossa etu- ja takaosan välissä on liitos (6), joka mahdollistaa näiden osien liik-
 5 kumisen toisiinsa nähden siten, että vaappu saa pienkalan uintiliikkeitä muistuttavia liikkeitä, **tunnettu** siitä, että kiinnityslenkin (3) yhteydessä on pikakiinnityskoukku (7), johon on kiinnitettävissä kalaa muistuttava lippa (12), spinneri, perhonen tai muu vastaava lisähoukutin.

2. Suojavaatimuksen 1 mukainen vaappu, **tunnettu** siitä, että etuosassa (2) ole-
 10 van liitoksen (6) lenkki (8) on koukumainen ja vaapun kokoonpanon yhteydessä vedettävissä (9) etuosan sisään siten, että lenkki sulkeutuu, minkä jälkeen kiinnityslenkin (3) varsiosa (10) on taivutettavissa (11) ylöspäin, jolloin lenkki (8) lukkiutuu.

3. Suojavaatimuksen 1 tai 2 mukainen vaatimus, **tunnettu** siitä, että pikakiinnityskoukku (7) muodostuu kiinnityslenkin (3) langasta, joka on kierretty varsiosan
 15 (10) ympäri siten, että on muodostunut joustava lenkki, joka lukitsee lipan (12), spinnerin tai perhosen paikalleen.

